

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,406 + 9\,657$
- $7\,608 + 1\,900$
- $1\,277 + 5\,723$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,373 - 547$
- $6\,438 - 4\,072$
- $9\,068 - 4\,960$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,673 \times 625$
- $9\,702 \times 1\,960$
- $4\,199 \times 4\,034$

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 496 par 5
- La division (euclidienne) de 8 072 par 31
- La division (euclidienne) de 4 929 par 222

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,406 + 9\,657 = 13\,063$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3} \overset{1}{4} \overset{1}{0} 6 \\ + 9 6 5 7 \\ \hline 1 3 0 6 3 \end{array}$$

- $7\,608 + 1\,900 = 9\,508$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7} 6 0 8 \\ + 1 9 0 0 \\ \hline 9 5 0 8 \end{array}$$

- $1\,277 + 5\,723 = 7\,000$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \overset{1}{2} \overset{1}{7} 7 \\ + 5 7 2 3 \\ \hline 7 0 0 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\,373 - 547 = 2\,826$

$$\begin{array}{r} 3\overset{1}{3}7\overset{1}{3} \\ - \quad \underset{1}{1}5\underset{1}{4}7 \\ \hline 2826 \end{array}$$

• $6\,438 - 4\,072 = 2\,366$

$$\begin{array}{r} 64\overset{1}{3}8 \\ - \quad 4\underset{1}{0}72 \\ \hline 2366 \end{array}$$

• $9\,068 - 4\,960 = 4\,108$

$$\begin{array}{r} 9\overset{1}{0}68 \\ - \quad \underset{1}{1}4960 \\ \hline 4108 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,673 \times 625 = 4\,170\,625$

$$\begin{array}{r} 6\,673 \\ 625 \\ \hline 3\,3365 \\ 13346 \\ 40038 \\ \hline 4\,170\,625 \end{array}$$

• $9\,702 \times 1\,960 = 19\,015\,920$

$$\begin{array}{r} 9\,702 \\ 1\,960 \\ \hline 0 \\ 58212 \\ 87318 \\ 9702 \\ \hline 19\,015\,920 \end{array}$$

• $4\,199 \times 4\,034 = 16\,938\,766$

$$\begin{array}{r} 4\,199 \\ 4\,034 \\ \hline 16796 \\ 12597 \\ 0 \\ 16796 \\ \hline 16\,938\,766 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7\ 4\ 9\ 6 \quad | \quad 5 \\ \hline 2\ 4 \quad | \quad 1\ 4\ 9\ 9 \\ \quad 4\ 9 \quad | \\ \quad \quad 4\ 6 \quad | \\ \quad \quad \quad 1 \quad | \end{array}$$

$$7\ 496 = 5 \times 1\ 499 + 1 \text{ et } 1 < 5$$

$$\begin{array}{r} 8\ 0\ 7\ 2 \quad | \quad 3\ 1 \\ \hline 1\ 8\ 7 \quad | \quad 2\ 6\ 0 \\ \quad 1\ 2 \quad | \end{array}$$

$$8\ 072 = 31 \times 260 + 12 \text{ et } 12 < 31$$

$$\begin{array}{r} 4\ 9\ 2\ 9 \quad | \quad 2\ 2\ 2 \\ \hline \quad 4\ 8\ 9 \quad | \quad 2\ 2 \\ \quad \quad 4\ 5 \quad | \end{array}$$

$$4\ 929 = 222 \times 22 + 45 \text{ et } 45 < 222$$
